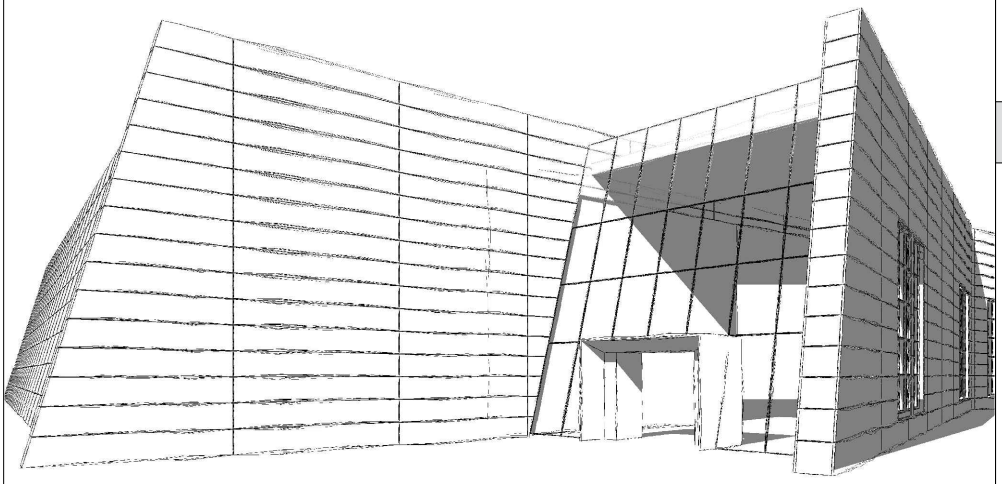
COMUNE DI PONTE SAN PIETRO (BG)



VALUTAZIONI PRELIMINARE ART.6 COM. 9

OGGETTO

Progetto del Polo Tecnologico Aruba Spa costituito da DataCenter che prevede l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, alimentati a gasolio (potenza termica nominale totale pari a 297,375 MWt)".

[ID_VIP: 14651] (WEB-VALPREL-PVPVP00000098) Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. relativa al progetto "Valutazioni non sostanziali e ottimizzazioni sul progetto del Data Center D, nel comune di Ponte San Pietro (BG).

Risposta alla richiesta di Chiarimenti e integrazioni.

Carlo Manaresi
08.06.2026
19:11:41
GMT+02:00

Allegato A

TITOLO

GESTIONE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

SCALA:	DATA:
-	03/06/2026

ENTE PREPOSTO

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

SOGGETTI COINVOLTI

Proponente

Aruba S.p.a.
Via S.Clemente n. 53
24036 Ponte S. Pietro (BG)

Progettisti

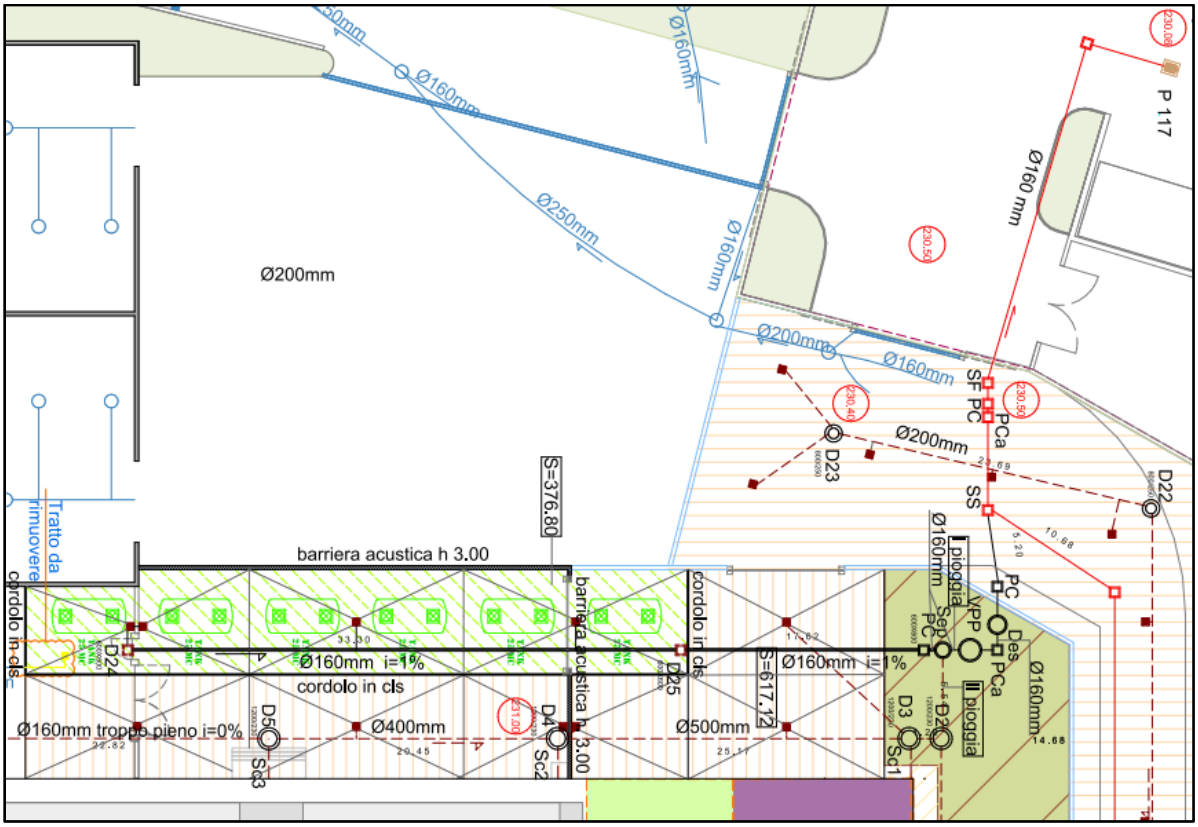
Alvea S.r.l.
Via Elia Lombardini 13
20143 Milano

In relazione alle acque di prima pioggia, occorre trasmettere il progetto dei sistemi di trattamento a servizio delle aree di carico dei serbatoi interrati di gasolio (vasca di prima pioggia).

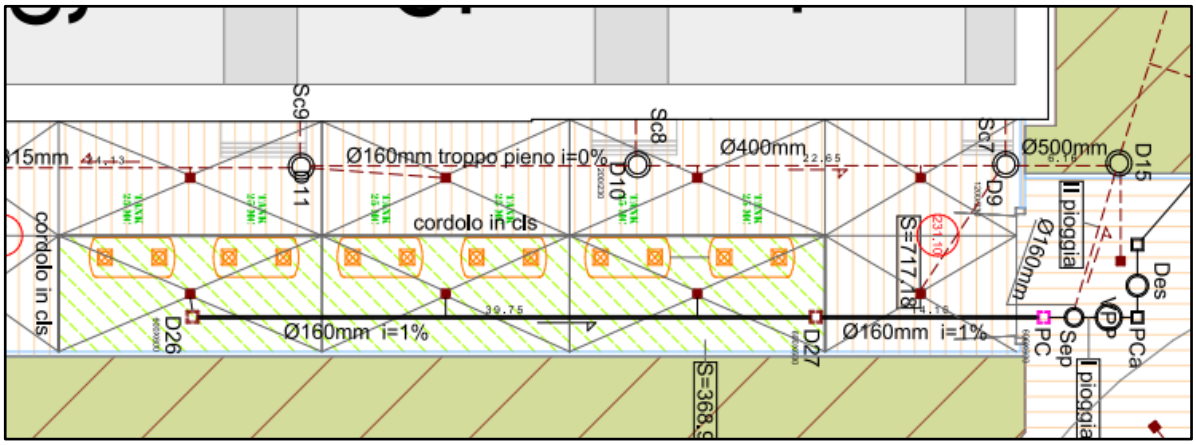
Tale documentazione dovrà indicare con chiarezza le superfici servite, il volume di prima pioggia intercettato e le caratteristiche dimensionali dei principali manufatti e dispositivi previsti, inclusi pozzetti, vasche di accumulo, separatori fanghi/oli dotati di filtro a coalescenza, sistemi di by-pass e modalità di campionamento dei reflui.

Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di raccolta dedicato a convogliare:

- le acque di prima pioggia, queste riferibili alle porzioni d'ambito in corrispondenza delle quali sono previste le operazioni di carico dei serbatoi interrati destinati allo stoccaggio del gasolio a servizio dei gruppi elettrogeni, di superficie pari a mq 376,80 (zona a sud DCD- vedasi immagine 1) e di mq 368,92 (zona a nord DCD, vedasi immagine 2), previa separazione dei fanghi ed oli con sistema dotato di filtro a coalescenza, verso l'esistente collettore fognario in gestione ad Uniacque, questo posto in corrispondenza di via Albenza;

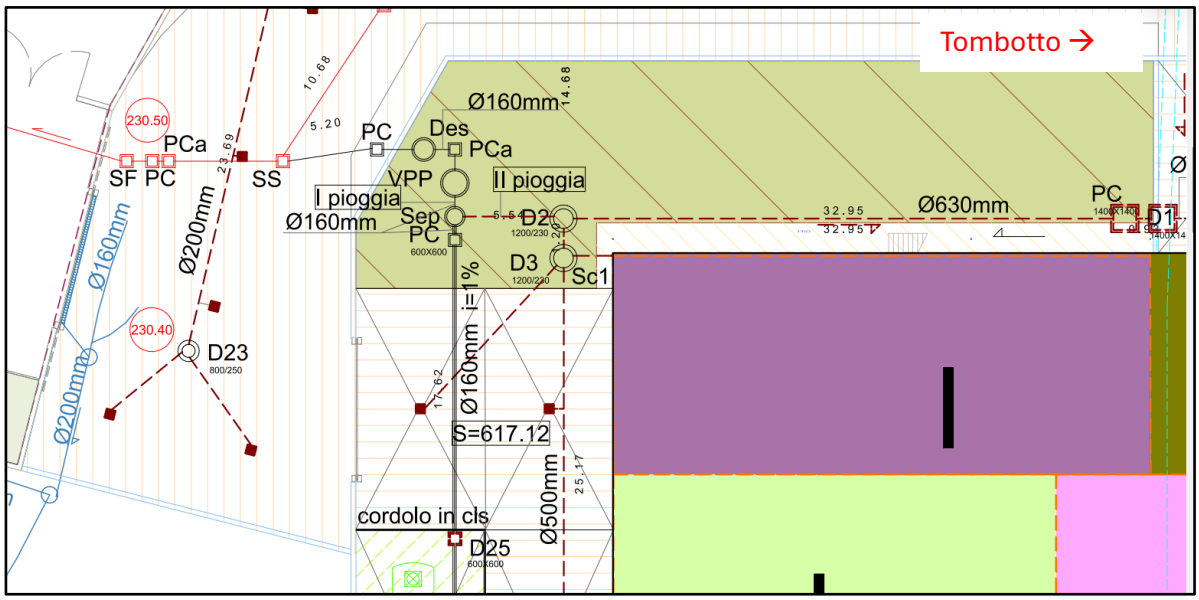


Imm. 1: estratto planimetria di progetto ambito sud con individuazione aree soggette alle disposizioni del RR 4/2006

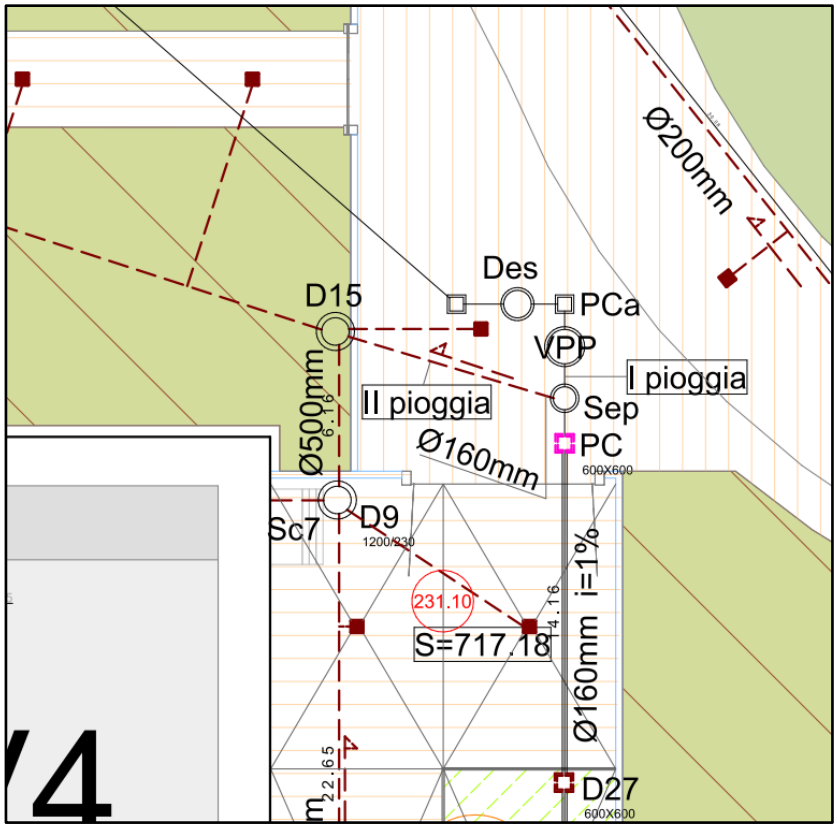


Imm. 2: estratto planimetria di progetto ambito nord con individuazione aree soggette alle disposizioni del RR 4/2006

- le acque di seconda pioggia dei sopra richiamati sub-ambiti, le acque di copertura e dei piazzali, verso l'esistente "tombotto" che a sua volta recapita le medesime acque all'esistente punto di scarico denominato "ST3".



Imm. 3: dettaglio sistema di separazione ambito sud



Imm. 4: dettaglio sistema di separazione ambito nord

Si considerano:

- di "prima pioggia" le acque corrispondenti, nella prima parte di ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche (RR n. 4/2006);
- di "seconda pioggia" la parte delle acque meteoriche di dilavamento eccedente le acque di prima pioggia (RR n. 4/2006).

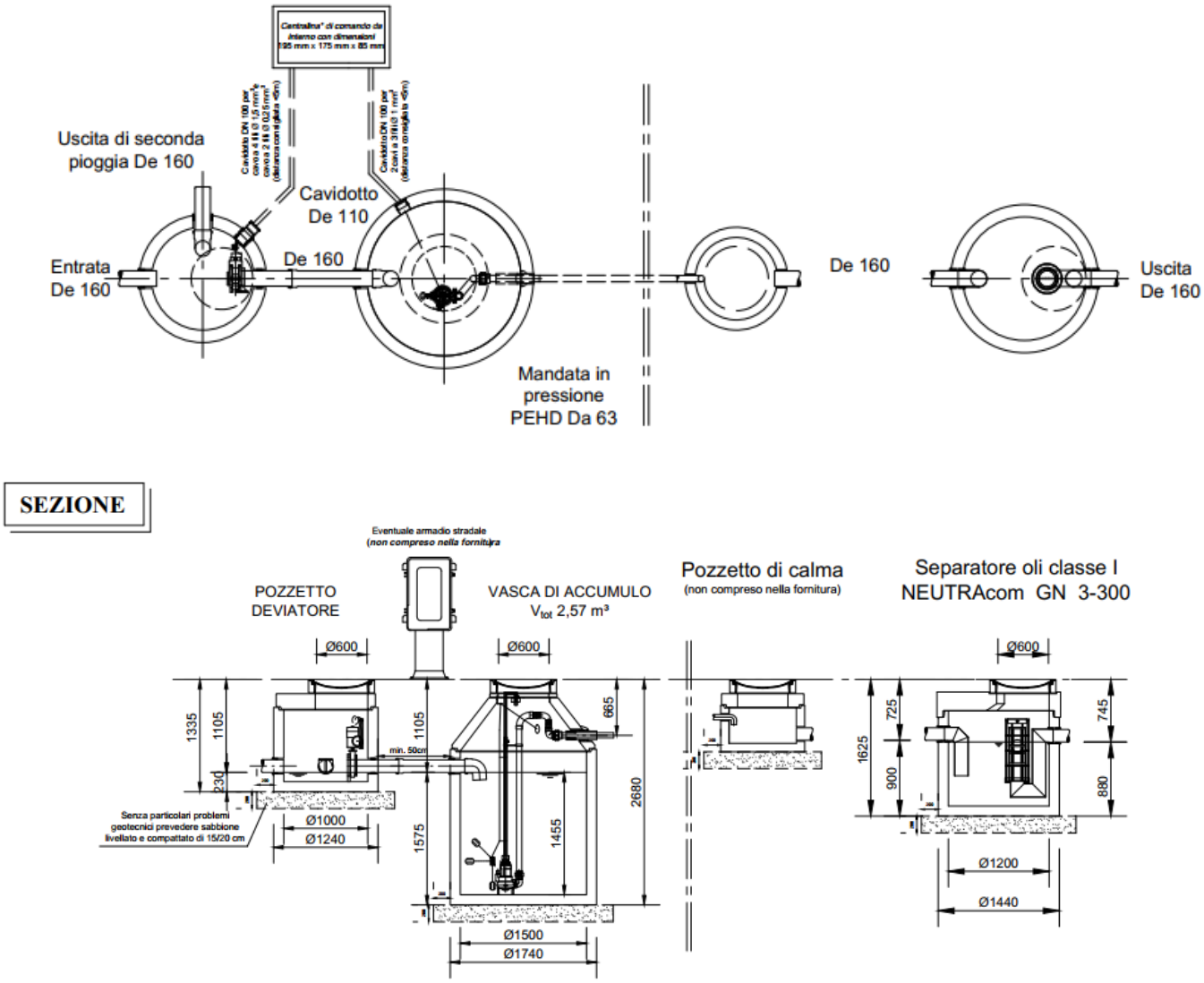
E' prevista la fornitura nello specifico di due distinti impianti di separazione delle acque di prima pioggia, rispettivamente a servizio delle citate aree a nord ed a sud del DCD, ciascuno dei quali composto da:

- Un pozzetto deviatore di cemento armato diametro interno mm 1000, senza giunti dotato di elettro-saracinesca, avente un'uscita per le prime piogge che lo collega alla vasca d'accumulo ed una, posta lateralmente e dotata di sensore, per le seconde piogge destinate al corpo ricettore;
- una vasca di accumulo diametro interno 1500 mm altezza utile mm 1455 con volume utile di stoccaggio pari a 5 litri per ogni m2 di area allacciata; nella vasca d'accumulo, anch'essa realizzata di c.a. senza giunti, verranno installati un secondo sensore e la pompa di scarico in fognatura (pompa sommersa monoblocco a installazione verticale per acque meteoriche cariche, con motore asincrono, funzionante con corrente monofase 230

V-50 Hz, avente potenza max. 0,55 kW, portata variabile, protezione IP68); di seguito il dimensionamento della vasca di accumulo delle acque di prima pioggia:

	sud	nord
superficie asservita - mq	377	369
volume di accumulo richiesto (5 mm su mq) - mc	1,885	1,845
volume vasca -mc	2,57	2,57

- Un quadro elettrico di comando e regolazione dotato di temporizzatore, salvamotore e allarme, per collocazione in ambiente interno (per collocazione esterna dovrà essere utilizzato un idoneo armadio comandi);
- Un separatore fanghi/oli coalescente realizzata in cls armato impermeabile in conformità alle norme DIN 4281 e DIN 1045, rinforzato per garantire la resistenza alle fessurazioni. Contenuto residuo di idrocarburi inferiore a 5 mg/l nello scarico;



Imm. 5: pianta e sezione linea acque di prima pioggia

- Tra la vasca d'accumulo ed il separatore oli verrà posizionato un pozzetto nel quale confluiranno le acque in pressione provenienti dalla pompa che defluiranno, per gravità tramite una tubazione DN 150.

I pozzetti di ispezione e prelievo campione delle acque di prima pioggia avranno dimensione minima in pianta di 50 x 50 cm e un volume di ritenuta corrispondente alla profondità di 50 cm per consentire l'accumulo di un quantitativo di acque sufficiente a eseguire il prelievo dei campioni per il successivo campionamento. La conformazione dei pozzetti deve essere tale da garantire la possibilità di campionamento del refluo da parte degli operatori dall'esterno, così da evitare l'accesso a spazi confinati. I pozzetti devono sempre essere liberi e accessibili per consentire il controllo e l'eventuale prelievo dei campioni.

I campionamenti delle acque di prima pioggia verranno effettati con cadenza semestrale, procedendo al prelievo del campione tal quale dallo stesso pozzetto di campionamento.

I parametri monitorati saranno quelli di cui alla Tab. 3 Parte-III All.5 D Lgs 152/06.

Le metodiche analitiche saranno quelle riportate nel documento ISPRA "Metodi analitici riportati nei piani di monitoraggio e controllo ISPRA per impianti AIA statali" nella versione più recente.

Nello specifico, si riporta di seguito la tabella riepilogativa dei monitoraggi da effettuarsi.

Parametro	**S1**	**Modalità di controllo**		
		Continuo	**Discontinuo**	**Frequenza**
Portata	X		X	semestrale
pH	X		X	semestrale
Temperatura	X		X	semestrale
Colore	X		X	semestrale
Odore	X		X	semestrale
Conducibilità				semestrale
Materiali grossolani	X		X	semestrale
Solidi sospesi totali	X		X	semestrale
BOD_5	X		X	semestrale
COD	X		X	semestrale
Alluminio	X		X	semestrale
Arsenico (As) e composti	X		X	semestrale
Bario	X		X	semestrale
Boro	X		X	semestrale
Cadmio (Cd) e composti	X		X	semestrale

Parametro	S1	Modalità di controllo		
		Continuo	Discontinuo	Frequenza
Cromo (Cr) e composti	X		X	semestrale
Ferro	X		X	semestrale
Manganese	X		X	semestrale
Mercurio (Hg) e composti	X		X	semestrale
Nichel (Ni) e composti	X		X	semestrale
Piombo (Pb) e composti	X		X	semestrale
Rame (Cu) e composti	X		X	semestrale
Selenio	X		X	semestrale
Stagno	X		X	semestrale
Zinco (Zn) e composti	X		X	semestrale
Cianuri	X		X	semestrale
Cloro attivo libero	X		X	semestrale
Solfuri	X		X	semestrale
Solfiti	X		X	semestrale
Solfati	X		X	semestrale
Cloruri	X		X	semestrale
Fluoruri	X		X	semestrale
Fosforo totale	X		X	semestrale
Azoto ammoniacale (come NH_4)	X		X	semestrale
Azoto nitroso (come N)	X		X	semestrale
Azoto nitrico (come N)	X		X	semestrale
Grassi e olii animali/vegetali	X		X	semestrale
Idrocarburi totali	X		X	semestrale
Aldeidi	X		X	semestrale
Solventi organici azotati	X		X	semestrale
Tensioattivi totali	X		X	semestrale
Pesticidi	X		X	semestrale
Composti organici alogenati	X		X	semestrale
Benzene,toluene,etilbenzene,xileni (BTEX)	X		X	semestrale
Fenoli	X		X	semestrale
Aldeidi	X		X	semestrale
Escherichia coli	X		X	semestrale

Parametro	S1	Modalità di controllo		
		Continuo	Discontinuo	Frequenza
Saggio di tossicità acuta	X		X	semestrale

Inquinanti monitorati – scarichi in fognatura

DATA CENTER D

AMBITO DI RIFERIMENTO DCD mq 25.814,45

AREE PER LA VIABILITA' mq 3963,73

ALTRE AREE PAVIMENTATE DI PERTINENZA
SERVITE DA SISTEMI DI RACCOLTA ACQUE METEOR. mq 1933,47

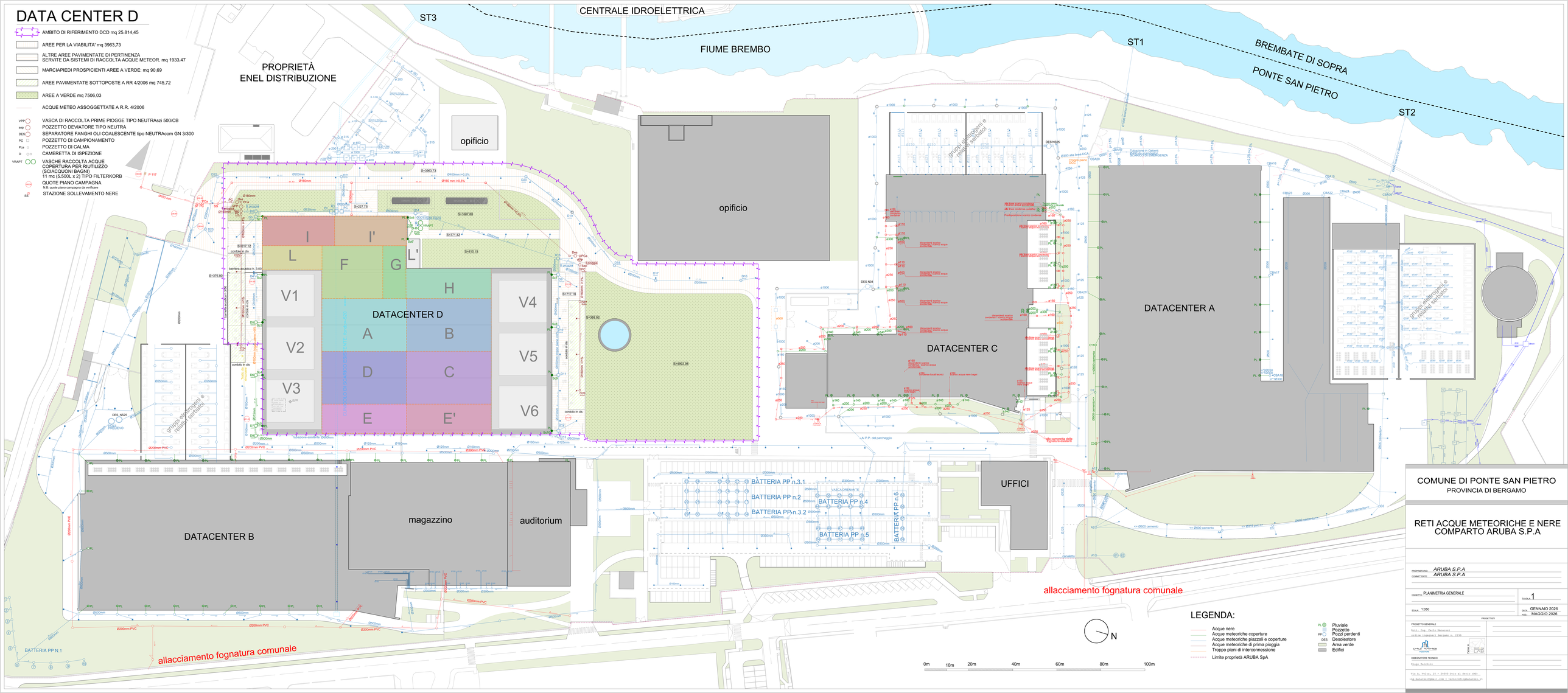
MARCIAPIEDI PROSPICIENTI AREE A VERDE: mq 90,69

AREE PAVIMENTATE SOTTOPOSTE A RR 4/2006 mq 745,72

AREE A VERDE mq 7506,03

ACQUE METEO ASSOGGETTATE A R.R. 4/2006

VPP VASCA DI RACCOLTA PRIME PIOGGE TIPO NEUTRAszi 500/CB
MP POZZETTO DEVIATORE TIPO NEUTRA
DES SEPARATORE FANGHI OLI COALESCENTE tipo NEUTRAcom GN 3/300
PC POZZETTO DI CAMPIONAMENTO
Pca POZZETTO DI CALMA
D CAMERETTA DI ISPEZIONE
VRAPT VASCHE RACCOLTA ACQUE COPERTURA PER RIUTILIZZO (SCIACQUONI BAGNI) 11 mc (5.500L x 2) TIPO FILTERKORB
QUOTE PIANO CAMPAGNA N.B: quote piano campagna da verificare
SS STAZIONE SOLLEVAMENTO NERE



LEGENDA:

- Acque nere
- Acque meteoriche coperture
- Acque meteoriche piazzali e coperture
- Acque meteoriche di prima pioggia
- Troppo pieni di interconnessione
- Limite proprietà ARUBA SpA
- PL Pluviale
- Pozzetto
- PP Pozzi perdenti
- DES Desoleatore
- Area verde
- Edifici

COMUNE DI PONTE SAN PIETRO
PROVINCIA DI BERGAMO

RETI ACQUE METEORICHE E NERE
COMPARTO ARUBA S.P.A

PROPRIETARIO: ARUBA S.P.A
COMMITTENTE: ARUBA S.P.A

OGGETTO: PLANIMETRIA GENERALE
TAVOLA: 1
SCALA: 1:350
DATA: GENNAIO 2026
AGG.: MAGGIO 2026

PROGETTISTI

PROGETTO GENERALE
Dott. Ing. Carlo Manzoni
Ordine Ingegneri Bergamo A. 2139
C.ARLO MANZONI Ingegneria
Partner B

DESGNATORE TECNICO
Geom. Geodata

Via A. Volta, 15 - 24050 Orio al Serio (BG)
ing.manzoni@gmail.com - tecnicoi@igmanzoni.it